

عنوان مقاله:

بررسی روش های کاهش میزان تبخیر از مخازن آب و بیان معایب و محاسن آن

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالعلی دهقانیان - استاد دانشکده فنی امام خامنه ای بوشهر، رشته عمران، گرایش مدیریت منابع آب

سیدحسین کشاورز - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، گرایش خاک و پی (ژئوتکنیک)، دانشگاه آزاد نجف آباد

نصراالله دشتی زاده - استاد و معاون آموزشی و دانشجویی دانشکده فنی امام خامنه ای بوشهر، رشته عمران، گرایش سازه

فاطمه حیدریان - کارشناس ارشد رشته عمران، گرایش مهندسی رودخانه از دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق روش های مختلف کاهش تبخیر آب دریاچه های سد و مزایا و معایب هر روش جهت انتخاب استراتژی مناسب برای اقلیم های مختلف کشور اشاره، نتیجه گیری و پیشنهاداتی داده می شود. در ابتدای این تحقیق از روش های مورد استفاده در کاهش میزان تبخیر آب مخازن شامل روش های فیزیکی- مکانیکی، روش های شیمیایی، روش های زیستی، روش طراحی ویژه مخازن و روش های مدیریتی مورد مطالعه و بررسی قرار می گیرد و بعدا با توجه به اینکه آب مخازن سدها بیشتر برای مصارف شرب استفاده می گردد نتیجه این تحقیق نشان داد که روش های شیمیایی کاهش تبخیر با توجه به ملاحظات بهداشتی و سلامت برای مخازن با سطوح بزرگ مناسب می باشد. اغلب روش های فیزیکی فقط برای مخازن با سطوح کوچکتر از 5 هکتار مناسب است. همچنین میتوان با طراحی مخازن سلولی ضمن استفاده از حوضچه ها جهت پرورش ماهی و انتقال آب بین سلولها از تبخیر جلوگیری نمود. و در نهایت این پیشنهاد را می توان ارائه داد که استفاده از توپ های سایه بایستی در ایران نیز با جدیت مورد مطالعه و پژوهش قرار گیرد و تزریق آب های سطحی به سفرهای زیرزمینی و غنی سازی آنها به مراتب بهتر از احداث سد می باشد.

کلمات کلیدی:

کاهش تبخیر، کنترل شیمیایی و فیزیکی، مخازن آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/507562>

